

ARCHIVES NATIONALES DU MONDE DU TRAVAIL

**ÉTABLISSEMENTS NEU
à Lille, Nord**

2011 009

INTRODUCTION

Activités

Fabrication d'appareils de traitement de l'air (ventilation et climatisation).

Présentation de l'entrée

Ce fonds des établissements Neu est entré aux Archives nationales du monde du travail en avril 2011 suite à un don fait par Jean Claude Souyris. Le fonds est essentiellement composé de photographies sur les matériaux de fabrication, de ventilation et de conditionnement de l'air. Les autres documents contenus dans cette entrée portent quant-à-eux sur l'histoire et les activités industrielles des Etablissements Neu. La typologie des documents étant essentiellement constituée de photographies, seuls les autres types de documents sont mentionnés. Un lexique a été réalisé en annexe pour définir certains termes portant sur la production des Etablissements Neu. Cette entrée vient compléter deux autres entrées relatives à ces mêmes Etablissements Neu (2001 009 et 2006 011), à savoir des rapports d'exercices annuels, des photographies, des plans des catalogues techniques, des brochures et des bulletins internes donnés en 2011 par M. Léon Bouilliez, ancien salarié des Etablissements Neu.

Statut :	archives privées données à l'Etat
Dates extrêmes des documents :	1901-1989
Importance matérielle :	1,24 m.l. (620 unités documentaires ou 2 cartons CAUCHARD et 6 boîtes à photographies)
Communicabilité et reproduction :	immédiatement communicable
Instrument de recherche :	répertoire numérique rédigé en mai 2011 par Aurélie Facon, stagiaire en Master 1 Monde du travail et archivistique de l'Université Charles de Gaulle-Lille 3, sous la direction de Gersende Piernas, chargée d'études documentaires.

Historique

En 1899, Paul Kestner fonde la société Kestner à Lille (Nord) pour la construction d'appareils destinés à l'industrie chimique. Avec la collaboration d'Henri Neu qui rejoint l'entreprise en 1901, la société développe une branche spécialisée dans l'humidification des ateliers textiles. En 1906, Henri Neu prend la tête de cette branche et perfectionne la technique.

En 1920, l'entreprise prend le nom d' « Établissements Kestner et Neu » et Paul Kestner en donne la direction, par procuration, à Henri Neu. En 1925, la société change une nouvelle fois de dénomination et devient la « S.A. des établissements Neu ».

L'entreprise se spécialise dans cinq domaines différents portant sur les applications industrielles de l'aérodynamique et de la thermodynamique et, plus tard, sur la gestion de l'énergie :

- humidification des ateliers textiles,
- conditionnement de l'air/ ventilation,
- dépoussiérage,
- transport pneumatique des poussières et déchets,
- débouillage de cardes.

Dès 1912, une première usine s'ouvre à Lille. Suit rapidement l'ouverture d'autres sites à Lillebonne (Seine-Maritime) en 1939, Rueil (Hauts-de-Seine) en 1969, Arras (Pas-de-Calais) en 1973, et à la Chapelle d'Armentières (Nord) en 1974. En 1961, un Centre d'études et de recherches ouvre également ses portes à Marcq-en-Baroeul. A cette époque, ce centre est l'un des plus importants d'Europe. D'autres filiales s'ouvrent en Europe, notamment en Belgique, Grande-Bretagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Portugal, et même au Brésil.

En 1980, l'entreprise fait son entrée dans le groupe Elf Aquitaine puis par la Société Financière de Participations Industrielles en 1989. Le groupe est composé aujourd'hui de huit filiales dont deux à l'étranger. Il emploie actuellement environ 500 personnes.

Compléments au fonds

- 2001 009 Établissements Neu. Archives entrées au CAMT par don de M. Bouilliez en 2001 et composées de rapports des exercices annuels, brochures publicitaires, revues et études techniques.
- 2006 011 Archives photographiques des établissements Neu. Cette entrée est constituée des photographies trouvées dans le fonds donné par M. Bouilliez en 2001 au CAMT. Une nouvelle côte lui a été attribuée en 2006 pour différencier les documents photos des documents papiers.

Bibliographie

DEBOURSE (Jean-Pierre), *C comme centenaire, histoire d'entreprises centenaires de la région Nord-Pas-de-Calais*, La gazette Nord-Pas-de-Calais, École de commerce de Lille, Lille, 1992.

INSTITUT DE PREPARATION AUX AFFAIRES DE LILLE, *Les premières entreprises du Nord de la France*, Éditions université de Lille, IPA, IAE, Lille, 1977.

SOMMAIRE

- 2011 009 001** **Constitution de l'affaire. [1967-1980].**
- 2011 009 002-005** **Administration générale. 1971-1982.**
- 2011 009 006-007** **Personnel. 1960-1977.**
- 2011 009 008-620** **Supports spéciaux : plans et photographies. 1901-1989.**
- 008-104** Patrimoine. 1934-1970.
- 105-605** Production. 1901-1989.
- 606-620** Activité commerciale. 1923-1930.

RÉPERTOIRE NUMÉRIQUE DÉTAILLÉ

Constitution de l'affaire

Historique de l'affaire

2011 009 001	Historique et activités des Établissements Neu : brochures imprimées.	[1967-1980]
---------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------

Personnel

Conventions relatives au personnel

2011 009 002	Droits et obligations des salariés concernant le régime des retraites et les contrats d'assurance : brochures imprimées.	1975-1977
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Information intérieure

2011 009 003	Accueil du personnel : livrets d'accueil, <i>Vade Mecum</i> de l'ingénieur.	[1960-1977]
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------

2011 009 004	Bulletin d'information <i>Air d'aujourd'hui</i> , Neu, n°10-27 : revue d'entreprise.	1971-1978
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------

2011 009 005	Noëls de 1942 à 1972 : brochure imprimée et illustrée.	1972
---------------------	--------------------------------------------------------	------

2011 009 006	Liste alphabétique du personnel : trombinoscope.	1982
---------------------	--------------------------------------------------	------

Supports spéciaux : plans et photographies

Patrimoine

Bâtiments et terrains

Établissement de Marcq-en-Baroeul (Nord)

2011 009 008

Centre de recherches et d'études des Établissements Neu : plan de situation.

S.d.

2011 009 009-014

Locaux de l'établissement : photographies, NB.

S.d.

- 009** Extérieur du bâtiment A, vue aérienne de la façade sud, 8,50 x 11 cm. S.d.
- 010** Bureau du directeur général, M. Neu, 8,50 x 11,50 cm. S.d.
- 011** Bibliothèque technique du centre, 17,30 x 23,50 cm. S.d.
- 012** Centre de recherche et d'études, 8,50 x 11 cm. S.d.
- 013-014** Atelier de dessins et de plans, 12,60 x 17,80 cm. S.d.
- 013** Côté ouest.
- 014** Côté est.

Établissement rue Fourier à Lille (Nord)

2011 009 015-043

Avant 1945 : photographies, NB.

1934 et s.d.

- 015-018** Entrées de l'entreprise, 14 x 18 cm. S.d.
- 015** Cour intérieure et entrée principale, 14 x 18 cm. S.d.
- 016** Entrée principale côté rue, 14 x 18 cm. S.d.
- 017** Entrée côté parking, 14 x 18 cm. S.d.
- 018** Entrée avec groupe d'employés attendant de monter dans un bus, 18 x 24 cm. S.d.
- 019** Réfectoire ouvrier, 18 x 24 cm. S.d.

2011 009 015-043

Avant 1945 (suite)

- 020** Intérieur d'un bureau avec vue sur la cour et haute cheminée : photographie retouche, couleur, 16,50 x 23 cm. S.d.
- 021-022** Station d'essai de recette, montage d'un ventilateur sur caisson, 8,50 x 11 cm. S.d.
- 021** Vue de droite.
- 022** Vue de gauche.
- 023-024** Ateliers de dessins et de plans et atelier de soudure : 2 photos de 12 vues pour retouches, 18 x 24 cm. S.d.
- 023** Atelier de dessins et de plans et atelier de soudure.
- 024** Atelier de soudure.
- 025** Atelier de dessins et de plans : photographie retouche, 18 x 24 cm. S.d.
- 026** Atelier avec bâtiment de contrôle ovale au centre : négatif, 13 x 18 cm. S.d.
- 027** Bâtiment sanitaire vu de l'extérieur, 18 x 24 cm. S.d.
- 028** Hall de la tôlerie avec ouvriers au travail, 25 x 30 cm. 1934.
- 029** Local de fabrication des ventilateurs en tôle, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 030-033** Chaufferie des nouveaux bureaux, 18 x 24 cm. S.d.
- 030** Vue des canalisations et tuyaux.
- 031** Vue rapprochée des chaudières.
- 032** Chaudière.
- 033** Vue d'ensemble.
- 034-042** Magasin de stockage. 1929 et s.d.
- 034** Allée centrale, 12,60 x 17,80 cm. S.d.
- 035** Hall du magasin de stockage, partie droite, 12,60 x 17,80 cm. S.d.
- 036** Magasin de stockage, côté gauche de l'allée centrale, 9 x 12,50 cm. S.d.
- 037** Magasin pour le petit matériel, 24 x 30 cm. 1929.
- 038** Nouveau hall du magasin, côté droit, 18 x 24 cm. S.d.
- 039** Nouveau hall du magasin, côté gauche, 18 x 24 cm. S.d.
- 040-042** Ouvrier préposé aux colis, NB. S.d.
- 040** 12,60 x 17,80 cm.
- 041** 9,10 x 12,50 cm.
- 042** 12,60 x 17,80 cm.
- 043** Service d'expédition, employé contrôlant un ordre d'envoi, 12,50 x 18 cm. S.d.

2011 009 044-080

Reconstruction après 1940 et nouveaux bâtiments.

1944-1950

- 044** Dégâts occasionnés par le bombardement du 10 avril 1944, 18 x 24 cm. 1944.
- 045** Chute accidentelle d'une partie de la cheminée de la chaudière du temple occasionnée par un camion, vue de l'intérieur du bâtiment, 18 x 24 cm. 1945.
- 046** Chute accidentelle d'une partie de la cheminée de la chaudière du temple occasionnée par un camion, vue du toit, 18 x 24 cm. 1945.
- 047** Démolition par trois personnes d'un pan de mur près de l'entrée, 18 x 24 cm. 1949.
- 048** Vue extérieure au sol, niveau cour avec haute cheminée, 8,90 x 12,50 cm. S.d.
- 049** Cour en chantier, 8 x 11 cm. [1945].
- 050** Ouvriers travaillant dans la cour, 8 x 11 cm. [1945].
- 051** Cour et bâtiment principal avec planches de bois en premier plan, 10 x 11 cm. [1945].
- 052** Mur du fond de la cour et tranchée dans le sol, 9 x 12 cm. [1945].
- 053** Pelleteuse sur le chantier dans la cour, 9 x 12 cm. [1945].
- 054** Tranchée pour canalisation dans la cour, 9 x 12 cm. [1945].

2011 009 044-080

Reconstruction après 1940 et nouveaux bâtiments (suite).

- 055 Chantier de reconstruction de la cour, 9 x 12 cm. [1945].
- 056 Tas de gravas et de terre près du bâtiment principal, 9 x 12 cm. [1945].
- 057 Débris et déchets dans la cour avec pelleteuses pour la reconstruction, 9 x 12 cm. [1945].
- 058 Ouvriers creusant et tractant de la terre dans la cour, 9 x 12 cm. [1945].
- 059 Ouvriers creusant une tranchée pour les canalisations, 9 x 12 cm. [1945].
- 060 Ouvriers travaillant sur la tranchée de canalisation, 9 x 12 cm. [1945].
- 061 Cour pendant les travaux de reconstruction avec camion et pelleteuse, 9 x 12 cm. [1945].
- 062 Ouvrier en train de reboucher une tranchée, 9 x 12 cm. [1945].
- 063 Ouvrier en train de reboucher une tranchée dans la cour, 9 x 12 cm. [1945].
- 064 Grilles de protection des canalisations près de la tranchée, 8,5 x 11 cm. [1945].
- 065 Camion et pelleteuse près du bâtiment principal, 9 x 12 cm. [1945].
- 066 Égalisation du terrain de la cour, 9 x 12 cm. [1945].
- 067 Planches de bois empilées dans la cour et ramassage des déchets, 9 x 12 cm. [1945].
- 068 Ouvriers sur le chantier d'égalisation du terrain, 9 x 11,5 cm. [1945].
- 069 Tranchée dans la cour avec poteaux pour délimitation des trous, 9 x 12,5 cm. [1945].
- 070 Reconstruction du mur du bâtiment principal avec ouvriers, 8,5 x 11 cm. [1945].
- 071 Structure métallique d'une des bâtiments de l'entreprise, côté droit, 9 x 12 cm. [1945].
- 072 Intérieur de la structure métallique d'un des bâtiments de l'entreprise et local vitré en brique devant la structure, 8,5 x 11 cm. [1945].
- 073 Dégâts infligés à un local vitré et en brique sous la structure métallique, 8,5 x 11 cm. [1945].
- 074 Ouvrier travaillant dans une fosse près d'un des bâtiments, 9 x 12,5 cm. [1945].
- 075 Ouvrier travaillant dans une fosse près d'un local sous tension, 8,5 x 12 cm. [1945].
- 076 Fosse et fondements en béton, 8,5 x 13 cm. [1945].
- 077 Percée d'une canalisation souterraine, 9 x 12,50 cm. S.d.
- 078 Nouveaux bureaux et pelouse, 18 x 24 cm. S.d.
- 079 Vue aérienne des établissements Neu, 18 x 24,50 cm. 1950.
- 080 Visite des ateliers : 10 négatifs, NB. S.d.

Établissement de Lillebonne (Seine Maritime)

2011 009 081

Vue aérienne de l'entreprise, NB, 17,30 x 23,30 cm.

[1950]

2011 009 082

Atelier de fabrication, NB, 17,30 x 23,50 cm.

[1950]

Agence de Paris

2011 009 083 Bureau de M. Eaton, NB, 12,60 x 17,80 cm. S.d.

2011 009 084 Bureau de M. De Bock, NB, 12,60 x 17,80 cm. s.d.

Établissement de Tournai (Belgique)

2011 009 085 Vue extérieure des ateliers, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1935

2011 009 086 Réfectoire, NB, 19 x 24 cm. s.d.

2011 009 087 Toilettes, NB, 17,50 x 23,50 cm. s.d.

2011 009 088 Vue extérieure des bureaux, NB, 18 x 24 cm. s.d.

Société Clima Chappée à Labuissière (Belgique)

2011 009 089-093 Extérieur d'un des bâtiments. 1970

- 089** 3 vues de la façade, NB, 18,20 x 23,90 cm, 12,10 x 17,60 cm et 9,10 x 12,5 cm.
- 090** Façade : 1 négatif, NB, 12,10 x 17,60 cm, 2 négatifs, NB, 10 X 12,60 cm.
- 091** Vue du parking : négatif, couleur, 9,80 x 12,40 cm.
- 092** Verdure et façade : négatif, couleur, 9,80 x 12,40 cm.
- 093** Extérieur d'un des bâtiments et parking : positif, couleur, 9,80 x 12,40 cm.

Matériel d'exploitation

2011 009 094-097 Lavabos circulaires. s.d.

- 094** Groupe de 10 lavabos dans les vestiaires, vue de gauche, 18 x 24 cm. S.d.
- 095** Groupe de lavabos circulaires dans les vestiaires, vue de droite, 20 x 24 cm. S.d.
- 096** Lave-main fontaine, 24 x 29,80 cm. S.d.
- 097** Lave-main fontaine, gros plan, 24 x 29,80 cm. S.d.

2011 009 098-099	Appareillage pour équilibrage dynamique Philipps : photographies, NB, 25 x 30 cm.	s.d.
	098 Employé utilisant le matériel. 099 Vue d'ensemble du matériel.	
2011 009 100-101	Machines à équilibrer les turbines Carl Schenck : 2 photographies, NB, 17,50 x 23,50 cm.	s.d.
	100 Machine en marche. 101 Machine à l'arrêt.	
2011 009 102-103	Machines à reproduire les turbines : photographies, NB, 17,50 x 23,50 cm.	s.d.
	102 Vue de face. 103 Plan rapproché.	
2011 009 104	Tableau de formules d'hygroscopie ¹ : photographie, NB, 24 x 30 cm.	s.d.

Production

Humidification des ateliers

Cabines de conditionnement

2011 009 105	Cabine pour l'Ejecto universel duplex : photographie, NB, 23,50 x 30 cm.	1936
2011 009 106-108	Atelier de Tournai (Belgique) : photographies, NB, 23,50 x 30 cm.	1936
	106 Côté gauche. 107 Côté droit. 108 Vue d'ensemble pour catalogue : photographie retouche, 23,50 x 30 cm.	

¹ La photographie représente un tableau contenant les formules et symboles mathématiques utilisés pour la mesure de l'humidité dans l'air et dans les matières textiles. Ces formules sont ensuite employées pour calculer le temps de séchage des matières.

Ejecto-atomiseurs

2011 009 109-110	Entreprise Falbeta à Alost (Belgique) : photographie, 23,50 x 30 cm.	1937
	109 Type duplex n°6 en aluminium. 110 Groupe d'Ejecto-atomiseurs universel type duplex n°6 en aluminium.	
2011 009 111	Appareil type Duplex, 23,50 x 30 cm.	1935
2011 009 112	Modèle réduit à la Foire de Leicester (Angleterre), 23,50 x 30 cm.	1936
2011 009 113	Installation dans un atelier, 23,50 x 30 cm.	1937
2011 009 114	Type duplex avec chauffage (en série), 23,50 x 30 cm.	1935
2011 009 115	Appareil sur fond noir, 23,50 x 30 cm.	1936
2011 009 116	Appareil en fabrication, 23,50 x 30 cm.	1936
2011 009 117	Vue de l'intérieur, 23,50 x 30 cm.	1936
2011 009 118	Appareil pour humidification de l'air, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d
2011 009 119-135	Appareils « brumaire » pour humidification de l'air : photographies, NB.	1945-1949
	119-123 Vue d'ensemble d'une installation, NB. S.d. 119 23,50 x 30 cm. 120 23,50 x 30 cm. 121 17,80 x 23,90 cm. 122 15 x 15 cm. 123 23,50 x 30 cm. 124 Atomiseur démonté, 23,50 x 30 cm. S.d.	

2011 009 119-135

Appareils « brumaire » pour humidification de l'air (suite).

- 125** Installation double, 23,50 x 30 cm. S.d.
126-132 Appareil sur fond blanc pour catalogue : photographie retouche, NB. 1945.
126 Vue de face, 17 x 24,50 cm.
127 Côté droit, 17 x 25 cm.
128 Côté gauche, 17,50 x 25 cm.
129 Atomiseur démonté, 17,50 x 25 cm.
130 Représentation avec fléchage, 17,50 x 25 cm.
131 Appareil double, 17,50 x 25 cm. S.d.
132 À clapet, 21 X 27 cm.
133 Groupe d'appareils en fonctionnement alignés dans une filature : photographie retouche, NB, 21 X 27 cm. 1945.
134 Dans atelier de filature, 23 x 29,50 cm. 1949.
135 Vue rapprochée, 17,80 x 24 cm. S.d.

2011 009 136-160

Gainés de distribution pour humidification de l'air « unibrumaire » : photographies, NB.

1945-1950

- 136** Dans un atelier d'emballage, 24 x 29,80 cm. S.d.
137-138 Dans une filature. S.d.
137 Conduites de distribution, 24 x 29,80 cm.
138 Réseau de gaines, 17,70 x 24 cm.
139 Groupes d'appareils doubles alignés, 17,50 x 24 cm. S.d.
140 Groupe de deux installations, 17,60 x 24 cm. S.d.
141 Centrales de conditionnement et conduits, 18 x 24 cm. S.d.
142 Fabrication d'un conduit en tôle, 23,50 x 30 cm. S.d.
143 Installation avec chauffage par authoterme dans un atelier de tissage, 17,80 x 24 cm. S.d.
144 Dans un entrepôt, 17,80 x 24 cm. S.d.
145 Vue générale d'une installation, 17,80 x 24 cm. S.d.
146 Avec échangeur de chaleur, 23,30 x 29,70 cm. S.d.
147-160 Photographie retouches pour catalogues. 1945-1950, s.d.
147-151 Vue générale de gaines. 1945-1950.
147 19,20 x 25,70 cm. 1950.
148 18 x 24 cm. 1947.
149 17,40 x 24 cm. 1945.
150 17,40 x 24 cm. 1945.
151 17,40 x 24 cm. 1945.
152 Installation avec chauffage, 17 x 21,50 cm. 1945.
153 Présentation avec fléchage des différentes parties de l'appareil, 17,50 x 25 cm. 1945.
154 Avec chauffage dans atelier de tissage, 21 X 27 cm. 1945.
155 Appareil double, 22 x 23 cm. S.d.
156 Groupe de ventilateur d'air filtré, 18 x 24 cm. 1947.
157 3 représentations de gaines démontées, 14,50 x 24,50 cm. 1949.
158 Dans un atelier de filature, 17,20 x 24 cm. 1945.
159 Groupe de conditionnement et réseau de gaines démontés, 17,50 x 25 cm. 1945.
160 Conduite démontée, 16,50 x 24,50 cm. 1945.

Moto-ventilateurs**2011 009 161-162**

2 Groupes type « Hélice » s'adaptant aux Ejecto-atomiseurs universel duplex avec leur redresseur, NB, 23,30 x 29,70 cm.

1937

Redresseurs

2011 009 163 27 appareils, NB, 23,30 x 29,70 cm. 1936

Turbines

2011 009 164-165 Installations type « hélice », NB, 23,30 x 29,70 cm. 1936

164 Calées sur moteur.
165 Vue d'ensemble.

Pulvérisateurs

2011 009 166 Écrous, vis et petit matériel pour fabrication, NB, 23,30 x 29,70 cm. 1936

Humidificateurs-conditionneurs

2011 009 167-174 Humidificateurs-conditionneurs, NB. 1935-1938

167 Entreprise Fallot à Tourcoing (Nord), 23,30 x 29,70 cm. S.d.
168 Appareil sur fonds blanc pour catalogue, 23,30 x 29,70 cm. 1935.
169 Appareil démonté, 23,30 x 29,70 cm. 1935.
170 Avec chauffage par gros tuyaux lisses dans un atelier de filage, 17,50 x 24 cm. S.d.
171 Bonneterie Simon à Troyes (Aube), 23,50 x 30 cm. 1938.
172-174 Vue générale d'humidificateurs, 23,50 x 30 cm.

Contrôle de l'hygrométrie

2011 009 175-176 Grandes Imprimeries Belges : relevé des états hygrométriques dans une salle conditionnée et munies de psychrorégulateurs, et comparaisons aux conditions extérieures, 23,50 x 30 cm. 1935

175 30 septembre–7 octobre 1935.
176 21 octobre–28 octobre 1935.

2011 009 177-180	Matériel de mesure, NB.	1945-1951
	177 Hygromètre : photographie retouche, 20 x 26 cm. 1945.	
	178 Tableau de contrôle de température et d'humidité, 18 x 24,50 cm. 1948.	
	179 Tableau enregistreur de thermostat et d'hygrostat : photographie retouche, 17,50 x 22,50 cm. 1951.	
	180 Psychromètre « NEU » à grande visibilité, 18 x 23 cm. 1950.	

Traitement des suies

Aspiration des suies

2011 009 181-187	Récepteurs de suies	1941 et s.d.
	181 2 grands cyclones, NB, 18 x 24 cm. 1941.	
	182-187 Mines de Lens, Centrale de Pont-à-Vendin (Pas-de-Calais), vues des silos de 50 et 80 m ³ de capacité, débit unitaire 14 tonnes/h, NB. S.d.	
	182-184 3 vues générales des silos, 18 x 24 cm.	
	185 Silos, 23,50 x 30 cm.	
	186 Vue rapprochée, 23,50 x 30 cm.	
	187 Vue d'ensemble de la gare de transport et des silos, 23,50 x 30 cm.	

Réintroduction des suies

2011 009 188	Groupes moto-ventilateurs pour la réintroduction des suies, NB, 24 x 29,80 cm.	1936
2011 009 189-193	Vannes type « suies », orifice 100, motorisées.	s.d.
	189 Vue du côté gauche d'une prise d'aspiration avec vannes, 18 x 24,50 cm.	
	190 Vue de face d'une prise d'aspiration avec vannes, 18 x 24,50 cm.	
	191 Prise d'aspiration, 17,50 x 24 cm.	
	192 Vue de gauche, 17,50 x 24 cm.	
	193 Vue de droite, 17,50 x 24 cm.	
2011 009 194-195	Électricité de France, centrale de Saint-Denis II (Seine-Saint-Denis), matériel pour réintroduction des suies, NB, 17,50 x 23 cm.	s.d.
	194 Ventilateur avec injecteur intérieur à la trémie.	
	195 Caisson de réinjection placé sur la goulotte de vidange des trémies à suies.	

2011 009 196-198	Interbrabant, centrale de Schaerbeek (Belgique), réintroduction des suies, NB, 17,30 x 29,70 cm.	s.d.
	196 Groupe moto-ventilateur. 197-198 2 vues du ventilateur de réintroduction avec aspiration d'air dans la gaine de soufflage d'air sous grille, caisson de réinjection et départ de tuyauterie de refoulement.	
2011 009 199-200	Centrale de Comines (Nord), NB, 18 x 24 cm.	s.d.
	199 Vue du côté gauche d'un obturateur à barillet à 5 directions, commande par vérin électro-hydraulique. 200 Vue de face d'un obturateur à barillet à 5 directions, commande par vérin électro-hydraulique.	
2011 009 201-206	Centrale de Comines II (Nord), NB.	s.d.
	201-203 Obturateur. 201 Vue du côté gauche d'un obturateur à barillet à 5 directions, commande par vérin électro-hydraulique, 18 x 24 cm. 202 Installation à 4 directions avec vernis électro-hydraulique, 18 x 24,50 cm. 203 Appareil avec vernis électro-hydraulique, 18 x 24,50 cm. 204-205 Ancien poste de réception, NB, 18 x 24,50 cm. 204 Vue d'ensemble, 18 x 24,50 cm. 205 Vue du côté droit des installations de réintroduction, 18 x 24,50 cm. 206 Salle des pompes, 18 x 24,50 cm.	
2011 009 207-209	Souffleur de suie rotatif, NB.	S.d.
	207 Tête d'appareil, 18 x 24 cm 208 Tête pour appareil à distribution automatique de vapeur par vannes à sièges parallèles, 23,50 x 30 cm. 209 Type « terrestre » à vanne, 23,50 x 30 cm.	

Aspiration des matières

2011 009 210-219	Récepteurs, NB.	1964 et s.d.
	210-215 Vue générale des silos pour réception de matières. S.d. 210 23,50 x 30 cm. 211 17,50 x 23 cm. 212 18 x 24 cm. 213 18 x 24 cm. 214 18 x 24 cm. 215 18 x 23,50 cm. 216 Avec tuyauterie de déchargement des matières, 23,50 x 30 cm. S.d. 217 Entreprise Manolène, Gonfreville-L'Orcher par Harfleur (Seine-Maritime), silos et distributeurs de produits chimiques, 18,50 x 24 cm. S.d. 218 Établissement Permail, Maxéville (Meurthe-et-Moselle), ligne de 7 cyclones pour récupération des sciures et copeaux dans les bennes, 18 x 24 cm. S.d. 219 Cyclones pour bois de l'entreprise Loire Matériaux : négatif. 1964.	

2011 009 220 Obturateur à prises d'aspiration multiples, NB, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 221 Appareil d'aspiration simoune, NB, 9,60 x 13 cm. S.d.

Traitement de l'air

Conditionnement de l'air

Turbines

2011 009 222-223 Défonçage d'un turbine de turbo-compresseur, 1^{ère} opération d'usinage de l'intra-dos, NB, 18 x 24 cm. S.d.

222 Vue de face.
223 Vue de côté gauche.

2011 009 224 Réparateur de moteur pour turbine d'ULM, NB, 12,50 x 17,50 cm. S.d.

2011 009 225 Vue humoristique avec employé tenant devant lui un pale de turbine portant une cravatte, NB, 12,60 x 17,80 cm. S.d.

2011 009 226-236 Appareil Type « hélice », NB. 1935-1939

226 N°30 avec carénages, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
227 N°120 avec carénages, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
228 En alfax à 12 pales étroites, 23,80 x 29,60 cm. 1936.
229 Côté gauche, 18 x 24 cm. S.d.
230 Côté droit, 18 x 24 cm. S.d.
231 Pour ventilateurs « PAN », avec commande par poulie, 18 x 24 cm. S.d.
232-233 Vues générales de turbines.
232 23,50 x 30 cm. S.d.
233 23,50 x 30 cm. S.d.
234 En fabrication, 23,50 x 30 cm. S.d.
235-236 Station d'expériences de Chalais-Meudon (Hauts-de-Seine), 23,80 x 29,60 cm.
235 Pales de 1,95 m de diamètre pour banc d'essais au frein froude. 1939.
236 Flasque et pales de 1,95 m de diamètre pour banc d'essai. S.d.

- 2011 009 237-242** Images retravaillées d'appareils pour la création d'un catalogue : photographies retouches, NB. 1954 et s.d.
- 237-238** 2 vues d'appareils à grande « fraction de pas », supérieure à 1,6 avec palier pour ventilateur axial, 4,20 x 7,70 cm et 17 x 24,50 cm. 1945.
 - 239** Roue de ventilateur axiale, 15,50 x 24,50 cm. 1945.
 - 240** Établissements Billard et Compagnie, gamme d'aération à hélice dans une automotrice, 25 x 27 cm. S.d.
 - 241** Appareil pour ventilateurs « Universel série 1 », 20 x 26 cm. 1954.
 - 242** Appareil d'un ventilateur hélico-centrifuge en tôle, 20 x 26 cm. 1954.

Souffleries

- 2011 009 243** Vue d'ensemble, NB, 17,50 x 23,50 cm. 1951

- 2011 009 244-246** Institut mécanique des fluides de Lille (Nord) : photographies des ventilateurs de l'appareil, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1934 et s.d.
- 244** Installations Neu-1. 1934.
 - 245** Appareil type « hélice » de la soufflerie de l'institut. S.d.
 - 246** Appareil type « hélicoïdal » de 3,80 m de diamètre. S.d.

- 2011 009 247-256** Soufflerie à grande vitesse des Établissements d'expériences techniques du ministère de l'air à Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine), débit 180 000 m³/h, puissance 625 CV. à 180 t.p.m., vitesse d'air 800 km/h : photographies, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1936
- 247** Vue de profil droit avec M. Ide.
 - 248** Vue du côté gauche avec M. Mugeux.
 - 249** Vue de profil droit.
 - 250** Ouvrier travaillant sur le disque de la turbine avec entailles pour aubes mobiles.
 - 251-252** Carénage avant et redresseur.
 - 251** Gros plan de profil gauche.
 - 252** Gros plan de face.
 - 253-256** Carénage arrière et diffuseur conique de l'appareil.
 - 253** Vue de profil gauche.
 - 254** Vue de face.
 - 255** Vue du dessus, avec M. Castelain.
 - 256** Vue de face.

- 2011 009 257** Institut mécanique des fluides de Lille, enfant à côté d'une hélice de 2,8 m de diamètre pour soufflerie verticale, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1937

- 2011 009 258** Alsthom à Belfort (Territoire de Belfort), Installation d'une soufflerie d'essai d'aubages de turbine à bec, NB, 18 x 24 cm. S.d.

2011 009 259-260	Établissement d'expériences techniques de Chalais-Meudon (Hauts-de-Seine), Montage d'essai d'une maquette réduite de ventilateurs pour banc d'essai en soufflerie, NB.	1936
	259 23,80 x 29,60 cm.	
	260 18 x 24 cm.	

Groupe de conditionnement de l'air

2011 009 261	Avec réseau de gaines de distribution de chaleur « unitaire », NB, 10,50 x 23,30 cm.	1967
2011 009 262	Groupe frigorifique de 250 000 frig/h, NB, 13 x 17,60 cm.	S.d.
2011 009 263	Aéroréfrigérant pour abris de défense passive, NB, 18 x 24 cm.	1937
2011 009 264	Établissements Carpentier à Cuerne (Belgique), cabine surélevée, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 265	Conditionnement de l'air d'un tissage « au noir » : photographie retouche, NB, 21 X 27 cm.	1949
2011 009 266	Groupe central, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
2011 009 267	Installation au sous-sol, couleur, 9 x 11,70 cm.	S.d.
2011 009 268	Société d'impression Fontanis et Pierrefitte (Seine-Saint-Denis), Groupe calorigène et départs des conduits principaux de distribution d'air chaud, NB, 23,50 x 30 cm.	1939
2011 009 269	Groupes centraux avec conduits principaux de distribution d'air, NB, 19 x 25,50 cm.	1950
2011 009 270-271	Société Lyonnaise des Emeris Corindons, groupe Durrschmidt (Lyon, Rhône), NB.	1947
	270 Groupe avec conduit principaux de distribution d'air, NB, 18 x 24 cm.	
	271 Cabine en tôle, 17,50 x 23,50 cm.	
2011 009 272	Containers à moteurs mobiles, NB, 18 x 24 cm.	s.d.

2011 009 273-288	Images modifiées pour création d'un catalogue : photographies retouches, NB.	1945-1952, s.d.
273-274	Vue intérieure d'une cabine montrant les pulvérisateurs d'eau et les chicanes d'arrêt des gouttelettes d'eau entraînées.	
273	19 x 24 cm. 1949.	
274	20,50 x 26,50 cm. 1946.	
275-288	Centrale de conditionnement.	
275-277	Vue générale. 1945-1949.	
275	21,50 x 27,50 cm. 1949.	
276	20,50 x 26 cm. 1945.	
277	21,50 x 28 cm. 1945.	
278	Dans un atelier de mécanique, 17 x 22,50 cm. S.d.	
279	Avec directrices, 18 x 24 cm. 1952.	
280	Avec départs des conduits principaux de distribution d'air chaud, 19,50 x 25 cm. 1947.	
281	Avec système de répartition de chaleur, 17,50 x 24 cm. 1945.	
282	Au sous-sol, 18 x 24 cm. S.d.	
283	Avec régulation automatique, 15 x 22 cm. 1951.	
284	Avec ventilateur qui aspire l'air à travers un radiateur, 17,20 x 22,50 cm. S.d.	
285	Appareil avec régulation automatique pour dépoussiérage, 17 x 23,50 cm. 1948.	
286	Clapets de recyclage d'air, 14,50 x 17 cm. 1949.	
287	Système de conditionnement de l'air pour train, 21 x 27 cm. 1948.	
288	Vue d'ensemble d'une usine de produits chimiques avec cheminée de pulsion à gaz, 18 x 24 cm. 1952.	

Installation de régulation et de contrôle

2011 009 289	Port d'Artillerie Navale à Brest (Finistère), installation de vérification de commande et de mesure, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
2011 009 290	Laboratoire d'essai de l'Artillerie Navale de Sevran Livry, tableau de mesure de pression et de débit, NB, 18 x 24 cm.	1935
2011 009 291	Débitomètre, NB, 23,50 x 30 cm.	1937
2011 009 292	Laboratoire d'essais de l'Artillerie Navale de Sevran-Livry (Seine-Saint-Denis), tableau de mesure de pression et de débit, NB, 18 x 24 cm.	1935

2011 009 293-310

Images d'installations modifiées pour mise sur catalogue :
photographies retouches, NB.

1945-1951 et s.d.

- 293-294** Installations générales de régulation.
293 17,50 x 23,50 cm. 1951.
294 18,50 x 24,50 cm. 1946.
- 295-297** Pompes à eau d'un laveur d'air.
295 21,50 x 27,50 cm. 1949
296 18 x 24,50 cm. s.d. 1945.
297 18,50 x 24,50 cm. s.d. 1946.
- 298** Meuble de contrôle de température et de débit,
18 x 24 cm. 1950.
- 299** Meuble avec groupe de conditionnement de l'air,
19,50 x 20 cm. 1950.
- 300-303** Poste de contrôle de thermo-régulation Neu :
photographies.
300-302 Type C, 23,50 x 30 cm. S.d.
303 Type A et C, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 304** Tableau de réglage de température, 17,50 x 23,50 cm.
1948.
- 305** Tunnel de la Croix Rousse à Lyon (Rhône), tableau de
contrôle, 21,50 x 24,50 cm.
- 306** Mécanismes d'autorégulation, 21 x 26,50. 1949.
- 307-309** Meuble de protection des installations. S.d.
307 Meuble pour bateaux, 18,50 x 25 cm.
308 Implantation sur navire, 18 x 26,50 cm.
1948.
309 17,50 x 23,50 cm. 1952.
- 310** Vannes automatiques Baertson, 15,50 x 18,50 cm.
1949.

Compresseurs Lysholm DM I EC 51

2011 009 311-314

Rotors mâle et femelle pour compresseur, NB.

S.d.

- 311-313** Vues générales des rotors.
311 17,50 x 23,50 cm.
312 17,50 x 23,50 cm.
313 18 x 24,30 cm.
- 314** Appareils démontés, 17,50 x 23,50 cm.

2011 009 315

Vue d'ensemble de l'appareil, NB, 18 x 24, 30 cm.

S.d.

Élimination des buées

2011 009 316-317

Compagnie des sucreries réunies d'Eppeville-Ham (Somme), NB,
23,30 x 29,70 cm.

1938

- 316** Salle des filtres presses.
317 Salle des turbines.

2011 009 318-319

Papeterie de la Chapelle d'Oissel (Seine-Maritime), captation d'air
humide, NB.

1935 et s.d.

- 318** Groupe de soufflage sous plafond, 23,50 x 30 cm.
1935.
319 Gaines de soufflage, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 320-321	Éliminateur de buées pour industries agricoles et alimentaires : photographie retouche, NB, 20,50 x 26,50 cm.	1947
2011 009 322-323	Entreprise Charles Six à Tourcoing (Nord), système d'élimination et de ventilation dans la salle de teinture, NB, 23,50 x 30 cm.	1932
2011 009 324	Teinturerie A. Guillaumet à Suresnes (Hauts-de-Seine), dispositif dans un atelier de teinture, NB, 23,50 x 30 cm.	1938

Ventilation

Bouches de distribution d'air

2011 009 325-329	Usine d'imprimerie.	1967 et s.d.
	<p>325 Appareils près de la réception des documents imprimés, NB, 12,60 x 17,80 cm. S.d.</p> <p>326 Appareils dans atelier de manutention, NB, 12,60 x 17,80 cm. S.d.</p> <p>327 Conduits d'aération au dessus du tableau de contrôle des rouleaux d'imprimerie, NB, 12,60 x 17,80 cm. S.d.</p> <p>328 Rangée de bouches d'aération le long du couloir des rouleaux d'imprimerie, NB, 12,60 x 17,80 cm, s.d.</p> <p>329 Bouches de distribution d'air et matériel de ventilation extérieur au bâtiment, NB, 17,50 x 23,50 cm. 1967.</p>	
2011 009 330	Avec conduit d'aération dans la fabrication de compresseurs hermétiques, NB, 16,50 x 23 cm.	S.d.
2011 009 331	Vue d'ensemble, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
2011 009 332-333	Bouche radiale de distribution d'air, brevetée S.G.D.G, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
	<p>332 Avec directrice sphérique.</p> <p>333 Appareil simple.</p>	
2011 009 334	Groupe de bouches d'aérations, NB, 15 x 15 cm.	S.d.
2011 009 335	Vue sur piscine couverte avec grilles d'aération, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.

2011 009 336-346

Images corrigées pour création d'un catalogue : photographies retouches, NB.

1947-1951 et s.d.

- 336 Grilles d'aération sous plafond, 21 x 22 cm. 1949
- 337 Matériel sur fond blanc, 18,50 x 24 cm. 1947.
- 338 Bouche à deux ouverture, 18 x 24 cm. 1947.
- 339 Bouche ovale à hélice, 19 x 20 cm. 1951.
- 340 Bouche circulaire fermée, 10 x 25 cm. S.d.
- 341 Bouche circulaire sur fond blanc, 18,50 x 25 cm. S.d.
- 342 Vue rapprochée d'une bouche fermée, 10,50 x 25 cm. S.d.
- 343-344 Bouches d'aérations alignées, 16,50 x 22,70 cm. 1947.
- 345 Bouches avec conduits d'aérations, 18 x 24 cm. 1947.
- 346 Bouches d'aération marine, 18,50 x 26,50 cm. 1948.

Ventilateurs

2011 009 347-381

Installations générales, NB.

1937 et s.d.

- 347 Appareil par tirage aspiré, 10 x 14,50 cm. S.d.
- 348 Simple, 13 x 17,60 cm. S.d.
- 349 Entreprise Cerabati à Pont-Saint-Maxence (Oise), appareil n° 84 série 0,7 avec moyen parathermique turbine type transport en tôle gaz à 500°, 18 x 24 cm. S.d.
- 350 Entreprise Huile, goudrons et dérivés à Lens (Pas-de-Calais), appareil universel en tôle, 18 x 24 cm. S.d.
- 351-352 Centrale de Feuchy, appareil universel de tirage n°168, simple à inclineur, 18 x 24 cm. S.d.
 - 351 Vue du côté droit.
 - 352 Vue du côté gauche avec M. Demesnil.
- 353 Groupe de 2 appareils pour groupe de conditionnement de la Marine. S.d.
- 354-355 2 vues d'appareils type « universel » en fonte avec mouvement de poulie et roues de transport, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 356 Établissements Kuhlmann à Paimboeuf (Loire Atlantique), installation de type universel n°240, série 1, 18 x 24 cm. 1937.
- 357 Vue intérieure, 18 x 24 cm. S.d.
- 358 Accouplées à un moteur électrique, 18 x 24 cm. S.d.
- 359 Dispositif d'entraînement à grande vitesse dans une enceinte pouvant être mise sous vide, 18 x 24 cm. S.d.
- 360 Avec moteur électrique intégré, 18 x 24 cm. S.d.
- 361 A commande par poulie, 18 x 24 cm. S.d.
- 362 Évaporateurs et appareils Kestner, dispositifs universel n°84, série 0,70 à poulie avec cage en laiton et n°60, série 0,84 à poulie galvanisée à chaud, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 363 Série 0,84 en tôle, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 364 En fonte, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 365 Composition interne d'un ventilateur à moteur, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 366 En tôle dans un atelier de fabrication, 18 x 24 cm. S.d.
- 367-368 Double à moteur électrique et pulseur d'air, type à lames, 18 x 24 cm. S.d.
 - 367 Sur pied.
 - 368 Posé sur le sol.
- 369 Double à moteur électrique, NB, 18 x 24 cm. S.d.
- 370 Mobile à moteur, 18 x 24 cm. S.d.
- 371 Installation pour gaz chargés de matières en suspension, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 372 Simple à moteur, 18 x 24 cm. S.d.
- 373 Avec double caisson et moteur électrique, NB, 18 x 24 cm. S.d.

2011 009 347-381

Installations générales, NB (suite).

- 374** Avec turbines et moteur électrique, 18 x 24 cm. S.d.
375 Société Navale de Construction Aéronautique du Nord (SNCAN) à Meaulte (Somme), appareil n°70, série 0,84 et réchauffeur du grand bureau, 23,50 x 30 cm. S.d.
376 Groupe de 5 appareils à double caisson et à moteur électrique, 18 x 24 cm. S.d.
377 Compagnie technique des pétroles, appareil n°84 série 0,84 à double aspiration avec persiennes de réglages de débit, 23,50 x 30 cm. 1937.
378 Clapet équilibré pour ventilation des abris de défense passive, 18 x 24 cm. 1937.
379-380 Poulie avec courroie. S.d.
379 23,50 x 30 cm.
380 18 x 24 cm.
381 Échangeur thermique tubes de profil aérodynamique double, 23,50 x 30 cm. 1937.

2011 009 382-401

Type « Hélice », NB.

1935-1939

- 382-383** Établissement Brissonneaux & Lotz.
382 Appareils n°120 et 84 démontés, 18 x 24 cm. S.d.
383 Appareils n°120 et 84, ventilateurs à mitrailer, NB, 18 x 24 cm. S.d.
384 9 appareils à pales larges, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
385 Appareil vu de face, à pales larges, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
386 Installation à pales larges vue de profil gauche, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
387-388 Société Viscose à Grenoble (Isère), appareil n°240 à 3 pales larges, 23,80 x 29,60 cm. 1936.
387 Gros plan de face, 23,80 x 29,60 cm. 1936.
388 Groupe de deux appareils, 23,80 x 29,60 cm. 1936.
389-390 Faculté polytechnique de Mons, appareil de 3,20 m, NB, 23,80 x 29,60 cm. S.d.
389 Vue de dos.
390 Vue avant.
391 Société CIDOSAIC à Paris, appareil n°70 type mural. 1938.
392 Ateliers d'Orléans (Loiret), 2 appareils électriques, type « hélice » n°84 avec volets automatiques, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1938.
393 Appareil n°60 type H électrique. 1938.
394 Forges de Chatillon-Commentry et Neuve Maison à Isbergues (Pas-de-Calais), appareil type « hélice » n°84 avec Moteur Becquart blindé hermétique. 1938.
395-396 Office national de l'azote à Toulouse (Haute Garonne), appareil type « hélice », 23,80 x 29,60.
395 N°60 avec pavillon et volet automatique. 1938.
396 N°120, série 0,7. S.d.
397 Appareil 5600 pour réfrigérant, 18,50 x 24 cm. S.d.
398-399 Société La Viscamine, appareil type H à commande par poulie, 1939.
398 Vue avant.
399 Vue arrière.
400 Appareil n°42 avec obturateur automatique, 23,80 x 29,60 cm. 1939.
401 Appareils type « hélice » électrique n°100 et n°70, 23,80 x 29,60 cm. 1939.

2011 009 402-405

Type « hélicoïdal », NB.

1935-1938

- 402** Usinage d'un fonds hélicoïdal en alpax pour turbo-ventilateur de chauffe, 23,80 x 29,60 cm. 1935.
403 Vue de profil droit, 23,80 x 29,60 cm, 1938.
404 2 appareils vue de profil droit, 23,80 x 29,60 cm, 1938.
405 Appareils avec mouvement de poulie, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 406-418

Type « hélico-centrifuge », NB.

1936-1939 et s.d.

- 406** Appareil n°60 avec mouvement séchoir, 23,80 x 29,60 cm. 1936.
- 407** Appareil n°93 pour aération des compartiments du navire de ligne « Richelieu », 23,80 x 29,60 cm. 1937.
- 408-414** Appareil n°55 pour aération des compartiments machines des avisos dragueurs de la Marine Nationale.
 - 408** Vue de face, 23,80 x 29,60 cm. 1937.
 - 409** Vue du dessus, 23,80 x 29,60 cm. 1937.
 - 410** Vue d'ensemble de 17 appareils alignés, 23,80 x 29,60 cm. 1937.
 - 411** Vue rapprochée de 17 appareils alignés, 23,80 x 29,60 cm. 1937.
 - 412-414** Avec fonds hélicoïdal et cage en tôle. S.d.
 - 412** 18 x 24 cm.
 - 413** 23,50 x 30 cm.
 - 414** 23,50 x 30 cm.
- 415-416** Filatures de Laval, appareil n°42, 23,80 x 29,60 cm. 1938.
 - 415** Vue de droite.
 - 416** Vue de gauche.
- 417** Établissement d'Indret (Loire-Atlantique), appareil de chauffe n°93 avec réfrigérant d'huile à commande par turbine à vapeur, 23,80 x 29,60 cm. 1939.
- 418** Groupe d'appareils, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 419-421

Type « centrifuge », NB.

S.d.

- 419** Appareil avec palier à circulation d'eau, 18 x 24 cm. S.d.
- 420** Dispositif de grande dimensions avec poulie, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 421** Double à moteur, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 422-423

Type « Rotoline ».

S.d.

- 422** Stockage d'une partie du matériel dans les magasins, NB, 8,20 x 13 cm. S.d.
- 423** Appareil de grand format centrifuge double ouïe pour élimination des buées, NB, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 424-451

Images modifiées pour création de catalogues : photographies retouches, NB.

1951-1960 et s.d.

- 424** Installation électrique « Vegalux » pour bureau, 17,50 x 24 cm. 1948.
- 425** Appareil double hélico-centrifuge à moteur, 18 x 24 cm. 1952.
- 426** Dispositifs centrifuges universels à commande électrique, 17 x 25 cm. 1953.
- 427** Dispositif motorisé à turbines, 18,50 x 24 cm. 1960.
- 428** En tôle avec mouvement spécial pour accouplement avec moteur électrique, 20 x 25,80 cm. 1954.
- 429** En fonte accouplé directement à un moteur électrique, 19 x 25 cm. S.d.
- 430** Coupe intérieure d'un ventilateur double avec rotors, 16 x 22,50 cm. 1951.
- 431** Appareil de grandes dimensions accouplé à un moteur électrique, 19,50 x 25,50 cm. 1947.
- 432** Appareil type axial à hélice, 18 x 23 cm. S.d.

2011 009 424-451

Images modifiées pour création de catalogues (suite).

- 433-440** Série « Hélice ». 1952-1954 et s.d.
433-436 Vue générale de ventilateurs. S.d.
433 18,50 x 23,30 cm.
434 18,80 x 26 cm.
435 18,80 x 26 cm.
436 18,80 x 26 cm.
437 A moteur sur wagons de trains, 15,50 x 25,80 cm. 1954.
438 A moteur, 18 x 24 cm. 1952.
439 Installation hélicoïdal, 21,50 x 23,50 cm. S.d.
440 Groupe d'appareils, 18 x 23 cm. S.d.
441 Appareil à moteur soufflant, 21 X 27 cm. 1954.
442 Appareil à commande électrique, type 1, 18 x 24 cm. 1952.
443 Cyclo-ventilateur tandem, commande à moteur ou humaine, 17,50 x 24 cm. S.d.
444 Groupe de dispositifs type II à suspension spéciale élastique, 19 x 25 cm. S.d.
445 Accouplé à un moteur électrique, vue de profil droit, 13 x 18 cm. S.d.
446 Appareil centrifuge universel série 1 accouplé avec un moteur électrique, vue de profil droit, 19 x 25 cm. S.d.
447 En tôle accouplé à un moteur électrique, 22 x 27,50 cm. S.d.
448 Ventilateur de bureau, 17,30 x 29,70 cm. S.d.
449 Petit ventilateur mural, 20 x 26 cm. 1954.
450 Ouvrier faisant fonctionner un ventilateur manuel, 17,50 x 24 cm. S.d.
451 Appareils manuel, NB, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 452

Palier de ventilateur axial démonté : photographie retouche, NB, 17,50 x 25 cm.

1945

2011 009 453

Palier à poulie pour ventilateur : photographie retouche, NB, 20 x 26 cm.

1954

Moto-ventilateurs

2011 009 454-456

Bischeim (Alsace), Chemin de fer d'Alsace-Lorraine : appareil pour ventilation des ateliers de chaudronnerie, NB, 23,80 x 29,60 cm.

S.d.

- 454** Vue de dos.
455 Vue de face.
456 Groupes de 12 appareils.

2011 009 457

Industrie photographique de Pont-à-Marcq (Nord), appareil type « hélice » n°35, NB, 23,80 x 29,60 cm.

1937

2011 009 458

Électricité de la région Valenciennes-Anzin (Nord), groupes de 5 appareils vus de dos et de face, NB, 23,80 x 29,60 cm.

1938

2011 009 459

Usine à gaz d'Oran (Algérie), Groupe de 2 appareils universels n°70, série 0,35 type II en fonte, NB, 23,80 x 29,60 cm.

S.d.

2011 009 460	Laboratoire d'essai de l'Artillerie Navale de Sevran-Livry (Seine-Saint-Denis), groupes n°70, série 0,35 et n°60 série 0,7, avec génératrice tachymétrique et joint d'étanchéité hydraulique, NB, 18 x 24 cm.	1935
2011 009 461	Artillerie Navale de Toulouse (Haute-Garonne), groupe n°70, série 0,35 avec installation de vérification des boîtes filtrantes, et tableau de manœuvre et de lecture, 23,50 x 30 cm.	1939

Chauffage

2011 009 462-476	Pulseurs d'air chaud.	1989 et s.d.
-------------------------	-----------------------	--------------

- 462-472** Type à lames.
- 462** Avec caisson, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 463** Vue de dos, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 464-465** Vue d'ensemble.
 - 464** 23,50 x 30 cm. S.d.
 - 465** 23,50 x 30 cm. S.d.
- 466** Avec ventilation double intégrée, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 467** Dans un atelier de mécanique, 18 x 23,50 cm. S.d.
- 468** Dans une salle de montage de pièces détachées pour T.S.F, 18 x 24 cm. S.d.
- 469** Appareil muni d'une prise d'air extérieure et turbine, 18 x 24 cm. S.d.
- 470** Dans un atelier de fabrique de produits en tissus, 17,50 x 23,50 cm. S.d.
- 471** Avec ventilateur triple intégré, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 472** Munis d'une prise extérieure, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 473-476** Type sol, NB.
- 473-474** Vue générale d'un pulseur type sol.
 - 473** 18 x 24 cm. 1989.
 - 474** 23,50 x 30 cm. S.d.
- 475** Appareil démonté, 18 x 24 cm. S.d.
- 476** Mines de Vicoigne-Noeux-Drocourt (Nord), appareil dans un atelier, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 477-494	Images de pulseurs retravaillées pour utilisation sur catalogues : photographies retouches, NB.	1945-1950
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

- 477-489** Type à lames.
- 477** Groupe de six pulseurs, 18,50 x 24,50 cm. 1950.
- 478** Ensemble d'installation, 17 x 22,50 cm. 1950.
- 479** Dans atelier de mécanique, 15,50 x 21 cm. 1950.
- 480** Sous plafond, 21 X 27 cm. 1950.
- 481** Pulseurs verticaux, 19,50 x 25,50 cm. 1947.
- 482** Dans teinturerie de lin, 19,50 x 25,50 cm. 1947.
- 483** Bureau équipé au sol de pulseurs munis d'une prise d'air extérieure, 21 X 27 cm. 1946.
- 484** Dans salle de compresseurs, 17,50 x 24 cm. 1945.
- 485** Avec prise d'air extérieure, 17,50 x 23,50 cm. 1945.

2011 009 477-494	Images de pulseurs retravaillées pour utilisation sur catalogues (suite).	
	477-489 Type à lames (suite).	
	486-489 Vue d'ensemble de pulseurs.	
	486 17,50 x 24 cm. 1945.	
	487 17,50 x 23,50 cm. 1945.	
	488 17,50 x 23,50 cm. 1945.	
	489 18,50 x 24 cm. S.d.	
	490-492 Type au sol. 1945.	
	490 Avec turbine, 16,50 x 22,50 cm.	
	491 De petit format, 17,50 x 24 cm.	
	492 Avec turbine, 17,50 x 25 cm.	
	493 Type à cône, NB, 17,50 x 24 cm. 1945.	
	494 Sous plafond, 14 x 16 cm. 1945.	
2011 009 495	Montage de chauffage par gros tuyaux lisses en acier, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
2011 009 496-499	Images de chauffages par centrales de préparation d'air chaud modifiées : photographies retouches, NB.	1945-1947
	496 Par autotherme, 17,50 x 23,50 cm. 1945.	
	497 Vue d'ensemble, 20,50 x 26 cm. 1945.	
	498 Installation dans une filature, 19,50 x 25 cm. 1947.	
	499 Société de construction de trains, installation dans un atelier de peinture de wagons, 17,50 x 23,50 cm. 1945.	
	<i>Filtrage</i>	
2011 009 500-505	Filtres, NB.	S.d.
	500-502 Type à manche, NB. S.d.	
	500-501 Vue générale des installations. S.d.	
	500 17,50 x 23,50 cm. S.d.	
	501 18 x 24 cm. S.d.	
	502 Appareil pour installation de dépoussiérage et de transport pneumatique, 9,20 x 10,70 cm. S.d.	
	503-504 Type humide pour laveurs d'air combinés avec le chauffage, NB, 23,30 x 29,70 cm. S.d.	
	505 Type à cône, licence Linderoth, 17,50 x 23,50 cm. S.d.	
2011 009 506	Organes de filtres ventralisant les gaz nocifs pour abris de défense passive, NB, 18 x 24 cm.	1937
2011 009 507	Filtre en toile : photographie retouche, NB, 17,50 x 23,50 cm.	S.d.

2011 009 508-509	Épurateur d'air, NB.	S.d.
	508 Vue générale d'un épurateur, 17,50 x 23 cm.	
	509 Compresseur type 37, marque KREMLIN, 20,50 x 22 cm.	

Tuyauterie

2011 009 510-512	Société Lyonnaise des Emeris Corindons, groupe Durrschmidt (Lyon, Rhône), réseau de distribution d'air en bakelite, NB.	S.d.
	510-511 Premier étage et rez-de-chaussée. S.d.	
	510 Photographie, 18 x 23,50 cm. S.d.	
	511 Négatif, 9,60 x 14,60 cm. S.d.	
	512 Premier étage, 18 x 23,50 cm. S.d.	
2011 009 513	Dispositif massif en tôle, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 514	Matériel en fonte, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 515-000	Conduites de distributions d'air, NB : photographies retouches.	1947-1950 et s.d.
	515-517 Vue générale de pièces de tuyauterie. 1947-1950 et s.d.	
	515 18 x 24 cm. S.d.	
	516 19,50 x 25,50 cm. 1947.	
	517 19,50 x 25,50 cm. 1947.	
	518 Pièces en tôle galvanisée, 21 X 27 cm. 1950.	
	519 Conduites pour élimination des buées, 21 X 27 cm. 1947.	
	520 Chauffage par gros tuyaux lisses pour atelier de mécanique, 19,50 x 25,50 cm. 1947.	
	521 Tuyauterie extérieur pour ventilation d'usine, 19,50 x 25 cm. 1947.	
	522 Dans atelier d'impression de tissu, 19,50 x 25 cm. 1947.	

Transport pneumatique

2011 009 523	Élévateur pour les grains, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 524	Transport de déchets textiles, NB, 18 x 23,50 cm.	S.d.
2011 009 525	Centrale pour transport de grain, 23,30 x 29,70 cm.	S.d.

2011 009 526	Réception de matière et conduites, NB, 10,50 x 14 cm.	S.d.
2011 009 527-535	Bras mobiles et palans électriques de déchargement pneumatique de bateaux et péniches, NB.	S.d.
	527 Déchargement de bateaux, 18 x 24 cm. S.d. 528 Grands Moulins de Pantin (Seine-Saint-Denis), débits horaires : 55 et 32 tonnes, 17 x 22,70 cm. S.d. 529 Grands Moulins de Bobigny (Seine-Saint-Denis), 17,70 x 23,80 cm. S.d. 530 Déchargement de blé, 23,50 x 30 cm. S.d. 531 Déchargement de graines, 23,50 x 30 cm. S.d. 532-535 Vues générales des machines. S.d. 532 18 x 24 cm. S.d. 533 18 x 24 cm. S.d. 534 18 x 23,50 cm. S.d. 535 18 x 24 cm. S.d.	
2011 009 536	Transporteur pneumatique pour grand silo, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 537	Matériel de déchargement, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 538	Distributeur rotatif : photographie retouche, NB, 17,50 x 23,50 cm.	S.d.
2011 009 539	Distributeur à clapets, NB, 23,50 x 30 cm.	S.d.
2011 009 540	Remorque pour transport de grains, NB, 23,30 x 29,70 cm.	S.d.
2011 009 541	Camion de transport des établissements « Grands Moulins de Corbeil », NB, 17,70 x 23,30 cm.	S.d.

Installation de matériel industriel

Débourrage

2011 009 542-546	Filature Frémaux à Lomme (Nord), débouillage de cardes, NB.	S.d.
	542 Carde à déchets de coton, 12,80 x 18 cm. 543 Carde à déchets de coton, vue du côté gauche, NB, 12,80 x 18 cm. 544 Fileuse, 12,80 x 18 cm. 545 Petite salle, 12,80 x 18 cm. 546 Débourreur, 12,80 x 18 cm.	

2011 009 547 Carderie équipée de déboureur « Duplex », NB, 23,50 x 30 cm. S.d.

Séchage

2011 009 548 Fabrication d'une installation, 17,80 x 24 cm. S.d.

2011 009 549 Aérotherme de séchage dans atelier de rotatives « helio », NB, 17,50 x 23,50 cm. S.d.

2011 009 550-584 Séchoirs, NB. 1935-1947 et s.d.

- 550-552** Multicellulaire à cadres mobiles pour écheveaux, NB.
 - 550** 18 x 24 cm. S.d.
 - 551** 18 x 24 cm. S.d.
 - 552** La Pastarelle à Ottignies (Belgique), 23,50 x 30 cm. 1935.
- 553** Pour petite production, 11 x 13 cm. S.d.
- 554-555** A « plat » pour tissu, NB. S.d.
 - 554** 17,50 x 23 cm.
 - 555** 7,50 x 23 cm.
- 556-557** Société Lyonnaise des Emeris Corindons, groupe Durrschmidt (Rhône), séchoir pour petite production.
 - 556** 17,70 x 23,50 cm. 1947.
 - 557** négatif, 10,20 x 13 cm.
- 558-559** A plis supportés pour tissus, NB. S.d.
 - 558** 7,20 x 10 cm.
 - 559** 18 x 23,50 cm.
- 560-561** Tunnel à chariots pour boîtes à biscuits après habillage, NB. S.d.
 - 560** Portes ouvertes, 18 x 23,50 cm.
 - 561** Portes fermées, 18 x 23,50 cm.
- 562** A armoires, 17,50 x 23 cm. S.d.
- 563** Pour pigments en pâte, 17,50 x 23,50 cm. S.d.
- 564** Multicellulaire continu pour tissus, 18 x 24 cm. S.d.
- 565** Multicellulaire pour textile, 17,50 x 23,50 cm. S.d.
- 566-567** Petit séchoir de laboratoire. 1935.
 - 566** Ouvert, 18 x 23 cm.
 - 567** Fermé, 18 x 24 cm.
- 568-571** Vaulx-en-Velin (Rhône). 1936.
 - 568-569** Turbine, 23,50 x 30 cm.
 - 570** Appareil, face arrière, 23,50 x 30 cm.
 - 571** Appareil, face avant, 23,50 x 30 cm.
- 572-573** Entreprise C. Marot à Troyes (Aube), appareil automatique pour tissus de jersey, 23,50 x 30 cm. 1935.
- 574** Multicellulaire biphasé montrant le dispositif d'avance automatique des cadres mobiles pour écheveaux, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 575-576** Appareil moderne de textiles comportant quelques cellules de conditionnement, 18 x 24 cm. S.d.
 - 575** Côté droit.
 - 576** Côté gauche.
- 577** Société Badin à Barentin (Seine-Maritime), appareil à tambour tournant pour bobines de lin, 23,50 x 30 cm. 1935.
- 578** Entreprise Noblet Fils à Mouvaux (Nord), armoire d'essai pour textile placé sur chariot, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 579** Caisson de ventilation à directrices pour séchoir tunnels, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 580** Multicellulaire de textiles placé sur chariot pour petite production, 23,50 x 30 cm. S.d.
- 581** Vue d'ensemble d'un appareil, 23,50 x 30 cm. S.d.

2011 009 550-584	Séchoirs, NB (suite).		
	582	Algodonera de San Antonio (Espagne), appareil d'alimentation pour cardes, couleur, 12,50 x 17,50 cm.	
		S.d.	
	583-584	Société française de la viscose à Arques-la-Bataille (Seine Maritime), séchoir moderne de textiles comportant quelques cellules de conditionnement.	
	583	18 x 24 cm.	
	584	23,50 x 30 cm.	
2011 009 585	Climatisation par aérotherme de séchage d'un atelier de rotatives « Helio » par aspiration des vapeurs, 17,70 x 23,60 cm.		S.d.
2011 009 586-587	Montage et assemblage mécanique des rotolines, NB, 8 x 12,80 cm.		S.d.
	586	Montage.	
	587	Assemblage volute et flanc par soudeuse par points « Aro ».	
2011 009 588-589	Images de séchoir à « plat » pour tissu modifiées pour création de catalogue : photographies retouches, NB.		S.d.
	588	17,50 x 23 cm.	
	589	16,50 x 22,50 cm.	

Vaporisage

2011 009 590	Vue intérieure d'une chambre de vaporisage pour l'industrie textile : photographie retouche, NB, 17 x 22,50 cm.		S.d.
2011 009 591	Armoires de reprises pour humidifier les chapeaux de feutre, NB, 23,50 x 30 cm.		S.d.

Matériel non identifié

2011 009 592-595	Panneaux en bois, NB, 18 x 24 cm.		S.d.
2011 009 596	Mano-détendeur pour bouteille d'oxygène, NB, 17,50 x 24 cm.		S.d.
2011 009 597-598	Tuyauterie pour appareil non identifié : 2 photographies retouches, NB, 20 x 26 cm.		1948 et s.d.
	597	Vue de profil droit. 1948.	
	598	Vue du dessus. S.d.	

2011 009 599	Installation de ventilation : photographie retouche, NB, 18 x 24 cm.	S.d.
2011 009 600	Port de Dunkerque (Nord), vue marine de la Compagnie générale transatlantique : photographie retouche NB, 22,50 x 25 cm.	1954
2011 009 601	Société Lyonnaise des Emeris Corindons, groupe Durrschmidt (Lyon, Rhône), affiche publicitaire pour la société et photographie d'un homme meulant un outil, NB, 16 x 21 cm.	1901
2011 009 602-604	Société Lyonnaise des Emeris Corindons, groupe Durrschmidt (Lyon, Rhône) : négatifs, NB.	1901
	602 Affiche, 4,30 x 5 cm. 1901.	
	603 Affiche publicitaire, 7 x 9,20 cm. 1901.	
	604 Homme en train de meuler, 7,20 x 9,30 cm. 1901.	
2011 009 605	Bobine de fil : photographie retouche, NB, 15 x 20 cm.	S.d.

Activité commerciale

Publicité et promotion de l'entreprise

2011 009 606-000	Exposition et célébrations.	1935-1951
606-608	Foire de Lille : photographies, NB, 24 x 29,80 cm. 1937-1949.	
606	Stand d'exposition. 1937.	
607	Sursaturateur d'air, équipement vue du côté droit. 1949.	
608	Sursaturateur d'air, équipement vue de face. 1949.	
609-612	Exposition internationale de Lille : photographies, NB. 1951.	
609	Cabine de conditionnement de l'air, 17,30 x 23,50 cm. 1951.	
610	Séchoir de tissus à grande production, 18 x 24,50 cm. 1951.	
611	Chauffage par aérothermes électriques « Neu-Thomson », vue d'ensemble de la salle des banquets, 17,50 x 23,50 cm. 1951.	
612	Chauffage par aérothermes électriques « Neu-Thomson », plan rapproché de la salle des banquets, 17,50 x 23,50 cm. 1951.	
613	35 ^{ème} anniversaire des établissements Neu, vue de la salle des banquets, NB, 23,80 x 29,60 cm. 1935.	

2011 009 614	Photographie publicitaire de l'intérieur d'une maison avec air conditionné, NB, 17,50 x 23,50 cm.	S.d.
2011 009 615	Présentation des domaines d'activités des Établissement Neu : brochures publicitaires.	S.d.
2011 009 616	Catalogue général d'informations sur les systèmes de conditionnement et d'entretien de l'air : 33 brochures imprimées.	[1930]
2011 009 617	Classeur des établissement Neu intitulé « Catalogue général » ² .	S.d.
2011 009 618	Transport pneumatique : 6 brochures imprimées.	1930
2011 009 619	Établissements Neu, <i>Le débouillage des cartes par le vide</i> , Lille : brochure imprimée.	1923
2011 009 620	KESTNER (Paul), <i>Appareils pour la pulvérisation des liquides</i> , Lille : brochure imprimée.	S.d.

2 Il s'agit d'un classeur noir en métal, portant le signe « NEU » et la référence « catalogue général ». Il contenait les brochures imprimées sur les systèmes de conditionnement de l'air développés par les Établissements Neu (2011 009 008). Les brochures ont été retirées du classeur pour éviter toute contamination du papier par la rouille.

ANNEXE : LEXIQUE

Aérotherme

Appareil autonome utilisé pour le chauffage d'un espace spécifique. Il est composé d'un échangeur de chaleur muni d'un ventilateur qui souffle l'air sur un serpentin chaud.

Compresseur

Machine destinée à augmenter la pression d'un fluide gazeux. Utilisé sur les moteurs, il en augmente le rendement en permettant un meilleur remplissage des cylindres en air.

Débourrage

Opération qui consiste à enlever la bourre (morceaux de tissus) des cardes dans les industries textiles.

Récepteur de matières/ Cyclone

Réservoir de stockage destiné à entreposer des produits en vrac (pulvérulents, en granulés, en copeaux...) Il se présente généralement sous forme verticale et cylindrique et est employé dans diverses industries ainsi que dans le domaine agricole.

Transport pneumatique

Déplacement des matières ou d'objets obtenus par une circulation d'air ou de matières en vrac. Le transport peut s'effectuer par quatre différents procédés choisis selon le type de matières devant être transportées :

- l'aspiration, pour la vidange de récipients sans aménagements particuliers (péniches, containers...),
- le refoulement, pour le transport de débits moyens (2-10 t/h),
- l'aspiration-refoulement combinés,
- la fluidisation, pour les produits très fins et non abrasifs avec des débits imposants (1-50 t/h).

Ventilation

Action qui consiste à renouveler l'air par déplacement dans un lieu clos. La ventilation est surtout utilisée dans les lieux où l'oxygène risque de manquer mais aussi dans les endroits où peuvent s'accumuler un certain nombre de produits indésirables (polluants, humidité, etc.).

INDEX

A

affiche publicitaire : 601-603
Air d'aujourd'hui (bulletin) : 004
Algodonera de San Antonio (Espagne) : 582
Alost (Belgique) : 109-110
Alsthom (Belfort) : 258
anniversaire : 613
appareil « brumaire », « unibrumaire » : 119-160
Arques-la-Bataille (Seine-Maritime) : 583-584
artillerie navale : 289-290, 292, 460-461
aspiration : 181-221
assurance : 002
Ateliers d'Orléans (Loiret) : 392
authoterme : 143, 496

B

Badin (société) : 577
banquet : 611-613
Barentin (Seine Maritime) : 577
bâtiment sanitaire : 027
Belfort (Territoire de Belfort) : 258
bibliothèque technique : 011
Billard et Compagnie (établissement) : 240
Bischeim (Alsace) : 454-546
bobine de fil : 605
bombardement : 044
Bonneterie Simon (Troyes) : 171
bouche de distribution d'air : 325-346
Brest (Finistère) : 289
Brissonaux & Lotz (établissement) : 382-383
brochure : 001, 005, 002, 615-616, 618-620
bulletin : 004
bureau : 010, 020, 078, 088

C

cabines de conditionnement : 105-108, 261-288, 271-274, 503-504, 609
caisson de réinjection : 195, 197-198
carte : 542-547, 582
carénage : 226-227, 251-256
Carpentier (Etablissement) : 264
CASTELAIN (Monsieur) : 255
centrale : 182-187, 194-206, 351-352
Centre de recherches et d'études (Marcq-en-Baroeul, Nord) : 008-014
Cerabati (entreprise) : 349
Chalais-Meudon (Hauts-de-Seine) : 235-236, 259-260
Charles Six (entreprise) : 322-323
Chatillon-Commentry : 394
chaudière : 045-046
chauffage : 495-499, 611
chaufferie : 030-033
Chemin de fer d'Alsace-Lorraine : 454-456
cheminée : 020, 048
chute accidentelle : 045-046
Clima Chappée (société) : 089-093
Compagnie technique des pétroles : 377

conditionnement de l'air : 222-324
Construction aéronautique du Nord (SNCAN) : 375
cour intérieure : 015, 020, 048-077
Cuerne (Belgique) : 264
cyclo-ventilateur tandem : 443

D

débitomètre : 291
débouillage : 542-547
défense passive : 263, 378, 443, 506
défonçage : 222-223
DEMESNIL (Monsieur) : 352
démolition : 047
dépoussiéage : 502
dessins et plans (atelier) : 013-014, 023, 025
distributeur à clapets : 539
distributeur rotatif : 538
Durr Schmidt (groupe) : 270-271, 510-512, 556-557, 601-604

E

échangeur thermique : 381
ejecto-atomiseur : 109-160
Électricité de France (EDF) : 194-195
élévateur pour grains : 523
élimination des buées : 316-324, 423, 519
entrée de l'entreprise : 015-018
Epeville-Ham (Somme) : 316-317
épurateur d'air : 508-509
équilibre : 098-0101
Etablissement d'Indret (Loire-Atlantique) : 417
Etablissements d'expériences techniques : 247-256, 259-260
exposition internationale : 609-612

F

Faculté Polytechnique de Mons : 389-390
Falbeta (entreprise) : 109-110
Fallot (entreprise) : 167
filtre : 316, 500-509
foire : 112, 606-608
Fontanis et Pierrefitte (société d'impression) : 268
Fourier (rue, Lille) : 015-080

G

gaz nocif : 506
Goinfreville-L'Orcher par Harfleur (Seine-Maritime) : 217
Grands Moulins : 528-529, 541,
groupe frigorifique : 262
Guillaumet (teinturerie, Suresnes) : 324

compresseur : 311-315, 330, 509

H

historique : 001
Huile, goudron et dérivés (Entreprise) : 350
humidificateur-conditionneur : 167-174
humidification : 105-180
hygrométrie : 175-180, 177, 179
hygroscopie : 104

I

IDE (Monsieur) : 247
Imprimeries Belges : 175-176
Institut mécanique des fluides (Lille, Nord) : 244-246, 257
Isbergues (Pas-de-Calais) : 394
Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine) : 247-256

K

KESTNER (Paul) : 620
Kuhlman (Etablissement) : 356

L

laboratoire d'essais : 290, 292, 460
Labuissière (Belgique) : 089-093
lavabos : 094-097
Laval (Filatures) : 415-416
Leicester (Angleterre) : 112
Lens (Pas-de-Calais) : 182-187, 350
Lille (Nord) : 015-080, 244-246, 606-612
Lillebonne (Seine-Maritime) : 081-082
livret d'accueil : 003
Lyon (Rhône) : 270-271, 510-512, 556-557, 601-604

M

magasin : 034-042, 422
mano-détenteur : 596
Manolène (entreprise) : 217
Marcq-en-Baroeul (Nord) : 009-014
Marot (entreprise) : 572-573
Marine Nationale : 408-414
matériel non identifié : 592-505
Maxéville (Meurthe-et-Moselle) : 218
Meaulte (Somme) : 375
menu : 007
Mines de Lens (Pas-de-Calais) : 182-187
Mines de Vicoigne-Noeux-Drocourt (Nord) : 476
rotoline : 586-587
rotors : 311-314, 430
Ministère de l'air : 247-256
modèle réduit : 112, 259-260
moto-ventilateur : 161-162, 188, 196, 454-461
Mouvoux (Nord) : 578
MUGEUX (Monsieur) : 248

N

navire « Richelieu » : 407
négatif : 090-092, 219, 511, 557, 602-604
NEU (directeur général) : 010
Neu (Établissements) : 009-093
Neuve Maison (entreprise) : 394
Noblet Fils (entreprise) : 578
Noël : 005

O

obturateur : 199-203, 220
Office national de l'azote (Toulouse) : 395-396
Oissel (Seine-Maritime) : 318-319
Oran (Algérie) : 459
Ottignies (Belgique) : 552

P

Paimboeuf (Loire-Atlantique) : 356
palan électrique : 527-535
pale : 225, 228, 235-236
palier : 452-453
panneaux en bois : 592-595
Papeterie de la Chapelle d'Oissel (Seine-Maritime) : 318-319
Paris : 083-084
parking : 017, 092, 093
Pastairielle (La) : 552
péniche : 527-535
Permal (Établissement) : 218
photographie : 009-089, 93-218, 220-510, 512-556, 558-601, 605-614
piscine : 335
plan : 008
Pont-à-Marcq (Nord) : 457
Pont-Saint-Maxence (Oise) : 349
port : 289, 600
positif : 093
poste : 204-205, 298, 300-305
poulie : 379-380
production : 105-605
programme : 007
psychromètre : 175-176, 180
pulseur d'air chaud : 462-494
pulvérisateur : 166, 273-274

R

récepteurs-silos : 181-187, 210-219, 526, 536
reconstruction : 044-080
redresseur : 163
réfectoire : 019, 086
retraites : 002
rotoline : 586-587
rotors : 311-314, 430

S

salarié : 018, 040-043, 098, 450
salle des pompes : 206
séchage : 548-589
séchoir : 550-584, 588-589, 610
Sevran Livry (Seine-Saint-Denis) : 290, 460
société CIDOSAIC (Paris) : 391
Société française de la viscosse : 583-584
Société Lyonnaise des Emeris Corindons : 270-271, 510-512, 556-557, 601-604
soudure (atelier) : 023-024
soufflerie : 243-260
souffleur de suie rotatif : 207-209
stand d'exposition : 606
station : 021-022, 235-236
stockage : 034-042, 422
Sucreries réunies d'Eppeville-Ham (Somme) : 316-317
Suresnes (Hauts-de-Seine) : 324
sursurateur d'air : 607-608

T

Teinturerie A. Guillaumet (*Suresnes*) : 324
toilettes : 087
tôlerie : 028
Toulouse (Haute Garonne) : 395-396, 461
Tourcoing (Nord) : 167, 322-323
Tournai (Belgique) : 085-088, 106-108
traitement de l'air : 222-522
tranchée : 054, 058-064
Transatlantique (compagnie) : 600
transport pneumatique : 502, 523-541
travaux : 048-077
trombinoscope : 006
Troyes (Aube) : 171, 572-573
turbine : 102-103, 164-165, 222-242, 250, 317, 568-569
tuyauterie : 030, 033, 197-198, 216, 510-522, 597-598

V

vanne : 189-193, 310
vaporisation : 590-591
Vaulx-en-Velin (Rhône) : 568-571
ventilateur : 021-022, 029, 194, 197-198, 241-242, 244-246, 347-453, 382-418, 419-423, 433-440, 446,
ventilation : 325-522, 599
Viscamine (Société) : 398-399
Viscosse (Société) : 387-388
visite : 080
vue aérienne : 009, 079, 081
vue humoristique : 225

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	2
SOMMAIRE.....	4
RÉPERTOIRE NUMÉRIQUE DÉTAILLÉ.....	5
CONSTITUTION DE L'AFFAIRE.....	5
Historique de l'affaire.....	5
PERSONNEL.....	5
Conventions relatives au personnel.....	5
Information intérieure.....	5
SUPPORTS SPÉCIAUX : PLANS ET PHOTOGRAPHIES.....	6
Patrimoine.....	6
Bâtiments et terrains.....	6
<i>Établissement de Marcq-en-Baroeul (Nord).....</i>	<i>6</i>
<i>Établissement rue Fourier à Lille (Nord).....</i>	<i>6</i>
<i>Établissement de Lillebonne (Seine Maritime).....</i>	<i>8</i>
<i>Agence de Paris.....</i>	<i>9</i>
<i>Établissement de Tournai (Belgique).....</i>	<i>9</i>
<i>Société Clima Chappée à Labuissière (Belgique).....</i>	<i>9</i>
Matériel d'exploitation.....	9
Production.....	10
Humidification des ateliers.....	10
<i>Cabines de conditionnement.....</i>	<i>10</i>
<i>Ejecto-atomiseurs.....</i>	<i>11</i>
<i>Moto-ventilateurs.....</i>	<i>12</i>
<i>Redresseurs.....</i>	<i>13</i>
<i>Turbines.....</i>	<i>13</i>
<i>Pulvérisateurs.....</i>	<i>13</i>
<i>Humidificateurs-conditionneurs.....</i>	<i>13</i>
<i>Contrôle de l'hygrométrie.....</i>	<i>13</i>
Traitement des suies.....	14
<i>Aspiration des suies.....</i>	<i>14</i>
<i>Réintroduction des suies.....</i>	<i>14</i>
Aspiration des matières.....	15
Traitement de l'air.....	16
<i>Conditionnement de l'air.....</i>	<i>16</i>
<i>Ventilation.....</i>	<i>21</i>
Transport pneumatique.....	28
Installation de matériel industriel.....	29
<i>Débouillage.....</i>	<i>29</i>
<i>Séchage.....</i>	<i>30</i>
<i>Vaporisage.....</i>	<i>31</i>
Matériel non identifié.....	31
Activité commerciale.....	32
Publicité et promotion de l'entreprise.....	32
ANNEXE : LEXIQUE.....	34
INDEX.....	35